BULLETIN du MUSÉUM NATIONAL d'HISTOIRE NATURELLE

PUBLICATION BIMESTRIELLE

zoologie

111

N° 166 JUILLET - AOUT 1973

BULLETIN
du
MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE

57, rue Cuvier, 75005 Paris

Directeur : Pr M. Vachon.

Comité directeur : Prs Y. Le Grand, C. Lévi, J. Dorst.

Rédacteur général : Dr. M.-L. Bauchot.

Secrétaire de rédaction : Mme P. Dupérier.

Conseiller pour l'illustration : Dr. N. Hallé.

Le *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, revue bimestrielle, paraît depuis 1895 et publie des travaux originaux relatifs aux diverses branches de la Science.

Les tomes 1 à 34 (1895-1928), constituant la 1re série, et les tomes 35 à 42 (1929-1970), constituant la 2e série, étaient formés de fascicules regroupant des articles divers.

A partir de 1971, le *Bulletin* 3e série est divisé en six sections (Zoologie — Botanique — Sciences de la Terre — Sciences de l'Homme — Sciences physico-chimiques — Écologie générale) et les articles paraissent, en principe, par fascicules séparés.

S'adresser :

— pour les **échanges,** à la Bibliothèque centrale du Muséum national d'Histoire naturelle, 38, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris (C.C.P., Paris 9062-62) ;

— pour les **abonnements** et les **achats au numéro,** à la Librairie du Muséum 36, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris (C.C.P., Paris 17591-12 — Crédit Lyonnais, agence Y-425) ;

— pour tout ce qui concerne la **rédaction,** au Secrétariat du *Bulletin*, 57, rue Cuvier, 75005 Paris.

Abonnements pour l'année 1973

Abonnement général : France, 360 F ; Étranger, 396 F.
Zoologie : France, 250 F ; Étranger, 275 F.
Sciences de la Terre : France, 60 F ; Étranger, 66 F.
Écologie générale : France, 60 F ; Étranger, 66 F.
Botanique : France, 60 F ; Étranger, 66 F.
Sciences physico-chimiques : France, 15 F ; Étranger, 16 F.

International Standard Serial Number (ISSN) : 0027-4070.

BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
3e série, nº 166, juillet-août 1973, Zoologie 111

Phyllodistomum thunni n. sp. (Trematoda, Gorgoderidae). Trématode parasite du Thon albacore *Thunnus albacares*

par Félix Baudin Laurencin et Josette Richard *

Résumé. — Nous décrivons une nouvelle espèce, *Phyllodistomum thunni*, parasite des voies urinaires de *Thunnus albacares*. Cette espèce est remarquable par ses grandes dimensions, sa localisation et sa provenance.

Habitat : Vessie urinaire et uretères de l'Albacore du golfe de Guinée.

Fréquence et intensité du parasitisme : Sur 174 Poissons examinés, 32 étaient infestés. Nous avons trouvé jusqu'à neuf parasites chez un même hôte mais le nombre, moyen de Vers par Poisson infesté était de 1,5.

Description

L'holotype est déposé au laboratoire de Zoologie (Vers) du Muséum national d'Histoire naturelle de Paris sous le numéro 148 P, lame Ti 191. Les mensurations ont été effectuées sur 21 spécimens.

	Valeurs extrêmes (en mm)	Valeurs moyennes (en mm)
Longueur totale	15,1 — 28	21,5
Largeur maximale	2,5 — 6,8	4,6
Longueur de l'œsophage	0,2 — 0,4	0,3
Ventouse orale	0,8 — 1,4/0,8 — 1,3	1,1/1,05
Ventouse ventrale	0,8 — 1,4/0,7 — 1,3	1,1/1
Ovaire	0,6 — 1 /0,4 — 0,7	0,8
Testicule gauche	0,7 — 1,4/0,4 — 1,2	1,05/0,8
Testicule droit	0,8 — 1,9/0,5 — 1,2	1,4/0,8

Le corps est ovale, très allongé et aplati dorso-ventralement ; les extrémités antérieures et postérieures sont arrondies. La cuticule ne porte pas d'épines. Elle apparaît lisse.

La ventouse orale, située à 2,7 mm de l'extrémité antérieure, est sphérique, légèrement allongée ; son ouverture est circulaire, antéro-ventrale. La ventouse ventrale est également circulaire et son ouverture est relativement étroite ; elle apparaît un peu plus petite que

* F. Baudin Laurencin, *Centre de Recherches océanographiques, B.P. V 18, Abidjan (Côte d'Ivoire).*
J. Richard, *Institut de Zoologie et Biologie générale, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg.*

la ventouse buccale. Le rapport des dimensions des deux ventouses reste toujours sensiblement égal à 1. La distance de la ventouse ventrale à l'extrémité antérieure correspond approximativement au cinquième de la longueur totale.

Appareil digestif

Pharynx absent. L'œsophage, court, est entouré d'un anneau musculaire à sa partie antérieure. Les deux cæcums se dirigent postérieurement et se terminent à faible distance du pore excréteur.

Appareil excréteur

Il n'a pu être observé en détail ; le pore excréteur seul est visible. Dorsal et subterminal, il est situé à environ 0,8 mm de l'extrémité postérieure.

Appareil génital

L'ovaire est situé du côté droit, en arrière de l'acetabulum, à 4,4 mm de l'extrémité antérieure. De forme arrondie ou polygonale, il est légèrement lobé chez les plus gros individus.

L'utérus présente une partie descendante et une partie ascendante, chacune formée de nombreuses boucles situées entre les cæcums. Le pore génital est ventral et à égale distance de la ventouse orale et de l'acetabulum. Il est situé à 1,9 mm de l'extrémité antérieure.

Les vitellogènes sont groupés en deux unités lobées formant un V en arrière de la ventouse ventrale. Le carrefour génital n'est pas visible sur les préparations.

Les testicules sont situés obliquement l'un par rapport à l'autre, en arrière de l'ovaire. Le testicule droit, le plus postérieur, se trouve sensiblement à la moitié de la longueur totale ; il est généralement plus volumineux que le gauche. Tous deux sont régulièrement ovales chez l'holotype mais sont lobés chez les plus gros individus.

Les œufs sont ovales, petits et nombreux. Ils mesurent 42-50 μ/25-28 μ. L'orifice génital est situé à égale distance des deux ventouses.

Fig. 1. — *Phyllodistomum thunni* n. sp., vue dorsale.

Discussion

Les caractères précédents indiquent qu'il s'agit d'une espèce appartenant à la famille des Gorgoderidae, sous-famille des Phyllodistominae, au genre *Phyllodistomum*, sous-genre *Vitellarinus* (Zmeev, 1936).

Trois espèces trouvées également chez des Poissons Perciformes se rapprochent de nos spécimens. Ce sont *P. leilae* décrit en 1956 par Nagaty chez *Pseudoscarus harid*, *P. pacificum* décrit en 1951 par Yamaguti chez *Caranx equula*, et *P. sampaioi* décrit en 1963 par Travassos, Kohn et Motta chez *Cynoscion leiarchus*.

Il ne semble pas que l'échantillon décrit soit identique à l'une de ces espèces.

D'un point de vue morphologique, *P. leilae* et *P. pacificum* sont beaucoup plus petits et leurs glandes génitales ont un plus grand développement. *P. sampaioi* semble plus proche par la forme et la position de ses glandes génitales ; il est cependant beaucoup plus petit.

De plus, les échantillons décrits ont été recueillis dans la vessie urinaire et dans les uretères de *Thunnus albacares*, alors que *P. leilae*, *P. pacificum* et *P. sampaioi* ont été recueillis dans l'intestin de leurs hôtes respectifs.

Enfin ces trois dernières espèces ont été trouvées chez des Poissons marins provenant du Mexique, du Brésil ou de l'Inde. Nos spécimens ont été recueillis pour la première fois chez des Poissons du golfe de Guinée.

Nous pensons que cette espèce est nouvelle et nous proposons de la nommer *P. thunni*.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

Nagaty, H. F., 1956. — Trematodes of Fishes from the Red Sea. Part 6. On five Distomes including one new genus and new species. *J. Parasit.*, **42** : 151-154.

Travassos, L. P., A. Kohn et Da Silva Motta, 1963. — Excursão a Ilha de Marambaia, estado de Rio de Janeiro. *Atas Soc. Biol. de J.*, **7** : 4-9.

Yamaguti, S., 1951. — Studies on the helminth fauna of Japan. Part 44. Trematodes of Fishes. IX. *Arb. med. Fak. Okayama*, **7** (4) : 247-282.

Manuscrit déposé le 13 décembre 1972.

Bull. Mus. natn. Hist. nat., Paris, 3e sér., nº 166, juillet-août 1973, Zoologie 111 : 1041-1044.

Achevé d'imprimer le 30 mars 1974.

IMPRIMERIE NATIONALE

3 564 004 5

Recommandations aux auteurs

Les articles à publier doivent être adressés directement au Secrétariat du *Bulletin du Muséum national d'Histoire naturelle*, 57, rue Cuvier, 75005 Paris. Ils seront accompagnés d'un résumé en une ou plusieurs langues. L'adresse du Laboratoire dans lequel le travail a été effectué figurera sur la première page, en note infrapaginale.

Le *texte* doit être dactylographié à double interligne, avec une marge suffisante, recto seulement. Pas de mots en majuscules, pas de soulignages (à l'exception des noms de genres et d'espèces soulignés d'un trait).

Il convient de numéroter les *tableaux* et de leur donner un titre ; les tableaux compliqués devront être préparés de façon à pouvoir être clichés comme une figure.

Les *références bibliographiques* apparaîtront selon les modèles suivants :

Bauchot, M.-L., J. Daget, J.-C. Hureau et Th. Monod, 1970. — Le problème des « auteurs secondaires » en taxionomie. *Bull. Mus. Hist. nat., Paris*, 2e sér., **42** (2) : 301-304.

Tinbergen, N., 1952. — The study of instinct. Oxford, Clarendon Press, 228 p.

Les *dessins* et *cartes* doivent être faits sur bristol blanc ou calque, à l'encre de chine. Envoyer les originaux. Les *photographies* seront le plus nettes possible, sur papier brillant, et normalement contrastées. L'emplacement des figures sera indiqué dans la marge et les légendes seront regroupées à la fin du texte, sur un feuillet séparé.

Un auteur ne pourra publier plus de 100 pages imprimées par an dans le *Bulletin*, en une ou plusieurs fois.

Une seule épreuve sera envoyée à l'auteur qui devra la retourner dans les quatre jours au Secrétariat, avec son manuscrit. Les « corrections d'auteurs » (modifications ou additions de texte) trop nombreuses, et non justifiées par une information de dernière heure, pourront être facturées aux auteurs.

Ceux-ci recevront gratuitement 50 exemplaires imprimés de leur travail. Ils pourront obtenir à leur frais des fascicules supplémentaires en s'adressant à la Bibliothèque centrale du Muséum : 38, rue Geoffroy-Saint-Hilaire, 75005 Paris.

MUSEUM
NATIONAL
D'HIST.NAT.